

Es ist wohl kaum daran zu zweifeln, dass die Jugendmauser unserer übrigen Wildhühner sich von der des Fasanen, einer Hühnerart von mittlerer Hühnergrösse, nicht wesentlich unterscheidet. Diese Vorgänge mögen bei den kleinsten Species (Wachtel, Rephuhn) vielleicht etwas einfacher, bei der grössten (Auerhuhn) noch verwickelter sein. Allein das mir vorliegende betreffende Material an Junghühnern verschiedener Arten spricht nicht für eine erhebliche Abweichung. Das oben erwähnte Princip, wonach das Erscheinen und der Wechsel der einzelnen Gefieder-kategorien erfolgt, wird jedenfalls bei keiner Art verletzt. — Es werden somit die obigen Einzelangaben zur Altersbestimmung eines jungen Huhnes im ersten Lebenssommer verlässliche Anhaltspunkte abgeben können.

Uebersicht der von Dr. Emin Pascha auf seiner Reise von Bagamojo bis Tabora gesammelten Vögel.

Von

Dr. Anton Reichenow.

Die nachfolgende Uebersicht behandelt im Einzelnen die reichhaltige Sammlung, über welche der berühmte Forscher, Dr. Emin, selbst bereits in diesem Journal S. 56—61 im Allgemeinen berichtet hat. Unter den 138 Arten, welche die Collection umfasst, befinden sich zunächst mehrere der von Dr. Fischer auf seiner letzten Reise zum Victoria entdeckten Species, welche bisher nur in einzelnen Stücken vorlagen und deren weiter nach Süden reichende Verbreitung nunmehr festgestellt ist. Zum ersten Male wird das Vorkommen von *Poeocephalus fuscicapillus* in Ostafrika nachgewiesen. Ferner hat Dr. Emin zwei neue Arten entdeckt, welche zu Ehren des Entdeckers *Trachyphonus emini* und *Nigrita emini* benannt worden sind. Endlich lieferte die Sammlung dem an ostafrikanischen Vögeln bereits reichen Berliner Museum viele werthvolle Ergänzungen und ermöglichte damit die Unterscheidung folgender weiteren vier neuen Formen: *Corythaix schalowi*, *Cisticola fischeri*, *Cinnyris suahelica*, *Cinnyris gutturalis saturator*.

Mit grösster Genauigkeit hat Dr. Emin auf den Namenschildern der gesammelten Objecte, welche mit wenigen Ausnahmen trotz geringer Hilfsmittel von ihm selbst richtig bestimmt worden sind, Fundort, Datum, Maasse und die Farben der Horntheile angegeben. Diese Notizen sind in dem folgenden Verzeichniss in eckigen Klammern den Speciesnamen beigegefügt.

Zur leichteren Orientirung über das vom Reisenden durchzogene Gebiet, sind nachstehend die einzelnen Sammelorte in der Zeitfolge aufgeführt: Mssua 2. bis 3. Mai — Ngerengere 8. Mai — Mikesse 10. Mai — Simba Muëne 13. bis 15. Mai — Mrogoro 15. bis 18. Mai — Mkata-Fluss 22. Mai — Muini (Ussagara) 29. bis 30. Mai — Kongongo 1. Juni — Tubúguë 3. Juni — Mpapwa 4. bis 19. Juni — Kambi 23. Juni — Mbujuni am Kinjakungi 24. Juni — Niangalu 25. Juni — Mssanga (Ugogo) 27. bis 28. Juni — Nsassa (Ugogo) 30. Juni — Matangisi (Ugogo) 3. Juli — Jrindi (Ugogo) 5. Juli — Buhu-Fluss 7. Juli — Niangwira (Ugogo) 8. Juli — Ntive (Ugogo) 9. Juli — Njamagogo-Fluss 9. Juli — Muhalala (Ugogo) 10. bis 11. Juli — Bibisanda 16. Juli — Kjaia (Uniamuesi) 17. Juli — Kirasanga (Uniamuesi) 18. Juli — Tura (Uniamuesi) 20. Juli — Muala-Fluss 21. bis 22. Juli — Rubúgua (Uniamuesi) 23. Juli — Mkigwa (Uniamuesi) 25. bis 26. Juli — Wala-Fluss 27. Juli — Kassui (Unianiembe) 28. Juli — Tabora (Unianiembe) 29. Juli bis 10. August.

Anatidae.

1. *Anas erythrorhyncha* Gm.

[176: ♀ Nsassa, Ugogo 30. 6. 90. Lg. 440, ala 212, rostrum 42, cauda 90, tarsus 37 mm. Iride fusco brunneo; rostro roseo, culmine fusco; pedibus brunnescentibus. — 175: ♂ Nsassa, Ugogo 30. 6. 90. Lg. 484, ala 206, rostrum 45, cauda 94, tarsus 38 mm. Iride fusco brunneo; rostro laete rubro, culmine et ungue fuscis; pedibus brunnescentibus.]

Charadriidae.

2. *Cursorius senegalensis* (Lcht.)

[24: ♀ Mrogoro 15. 5. 90. Lg. 205, ala 125, rostrum 18, cauda 40, tarsus 42 mm. Iride fusco; rostro fusco, mandibula pallidiore; pedibus albidis. — 83: ♂ Mpapwa 8. 6. 90. Lg. 187, ala 115, rostrum 16, cauda 39, tarsus 36 mm. (Nackte Theile

wie vorher). — 148: ♂ Mpapwa 19. 6. 90. Lg. 205, ala 117, rostrum 19, cauda 39, tarsus 39 mm. (N. Th. wie vorher). — 296: ♂ Tabora, Unianiembe 31. 7. 90. Lg. 195, ala 123, rostrum 19, cauda 37, tarsus 37 mm. Iride umbrina; rostro fusco, mandibulae basi flavicante; pedibus flavicante albidis.]

3. *Cursorius gracilis* Fsehr. Rchw.

[202: ♀ Buhuffluss, Ugogo 7. 7. 90. Lg. 191, ala 138, rostr. 12, cauda 50, tarsus 45 mm. Iride umbrina; rostro fusco, basi pallidiore; pedibus albidis. 219: ♀ Muhalala, Ugogo, 11. 7. 90. Lg. 192, ala 133, rostr. 12, cauda 49, tarsus 45 mm. (N. Th. wie vorher). — 220: ♂ Muhalala, Ugogo, 11. 7. 90. Lg. 193, ala 131, rostr. 12, cauda 52, tarsus 41 (N. Th. wie vorher).]

4. *Cursorius chalcopterus* Tem.

[164: ♀ Mbuji am Kinjakungi 24. 6. 90. Lg. 280, ala 175, rostr. 15, cauda 66, tarsus 61 mm. Iride umbrina; rostro fusco mandibulae basi, angulo oris, periphthalmiis nudis laeter rubris; pedibus roseis.]

5. *Charadrius pecuarius* Tem.

[217: ♂ Muhalala, Ugogo 11. 7. 90. Lg. 140, ala 103, rostr. 15, cauda 63, tarsus 25 mm. Iride umbrina; rostro nigro; pedibus plumbeo griseis.]

6. *Hoplopterus speciosus* (Wagl.)

[229: ♂ Mette Mette, Uniamuesi 15. 7. 90. Lg. 296, ala 197, rostr. 26, cauda 83, tarsus 43 mm. Iride coccinea; rostro pedibusque nigris.]

7. *Chettusia coronata* (Bodd.)

[77: ♂ Mpapwa 7. 6. 90. Lg. 296, ala 190, rostr. 27, cauda 88, tarsus 64 mm. Iride flava; rostro corallino, dimidio apicali nigro; pedibus corallinis. — 78: ♀ Mpapwa 7. 6. 90. Lg. 300, ala 192, rostr. 26, cauda 86, tarsus 64 mm. (N. Th. wie vorher). — 115: ♂ Mpapwa 15. 6. 90. — Lg. 305, ala 205, rostr. 27, cauda 93, tarsus 59 mm. (N. Th. wie vorher). — 218: ♂ Muhalala, Ugogo 11. 7. 90. Lg. 310, ala 203, rostr. 27, cauda 84, tarsus 61 mm. (N. Th. wie vorher). — 79: ♀ Mpapwa 7. 6. 90. Lg. 295, ala 196, rostr. 26, cauda 84, tarsus 61 mm. (N. Th. wie vorher).]

8. *Oedicnemus capensis* Licht.

Oedicnemus affinis Emin, Journ. Ornith. 1891 S. 58.

[249: ♂ Tura, Uniamuesi 19. 7. 90. Lg. 420, ala 235, rostr.

32, cauda 114, tarsus 102 mm. Iride flavissima; rostro nigro, basi citrea; pedibus virente flavis, scutellis anticis brunnescentibus.]

Es scheint, dass *O. affinis* Rüpp. als Art kaum aufrecht erhalten werden kann, da allein die Länge des Laufes ein Unterscheidungsmerkmal bildet und hinsichtlich dieser alle Uebergänge zwischen dem kürzesten und längsten Maasse vorkommen. So misst der Lauf des von Fischer in Schasche am Victoria gesammelte, von mir (Journ. Orn. 1887 S. 47) als *O. affinis* aufgeführte Stück 92 mm, ein anderes von Berbera im Somaliland hat 98 mm Lauflänge. Seebohm (Geogr. Distr. Charadr. S. 83) nimmt für *O. affinis* die Lauflänge unter 90 mm an. Danach würde der Vogel vom Victoria zu *O. capensis* zu ziehen sein.

Otididae.

9. *Otis canicollis* Rehw.

[205: ♂ Niangwira, Ugogo 8. 7. 90. Lg. 602, ala 323, rostro 35, cauda 84, tarsus 110 mm. Iride fusco umbrina; rostro pallido, basin versus laete roseo; pedibus albidis].

Pteroclididae.

10. *Pterocles gutturalis* A. Sm.

[239: ♀ Kjaia, Uniamuesi 17. 7. 90. Lg. 315 mm. Iride brunnescente grisea; rostro fusco, mandibula pallidiore; digitis fuscis.]

Turnicidae.

11. *Turnix lepurana* (A. Sm.)

[265: ♀ Mkigwa, Uniamuesi 24. 7. 90. Lg. 135 mm. Iride flavicante albida; rostro plumbeo, apice fusco; pedibus incarnatis. — 290: pull. Tabora, Unianiembe 29. 7. 90. Iride pallide umbrina; rostro pedibusque incarnatis.]

Scopidae.

12. *Scopus umbretta* Gm.

[208: ♂ Niangwira, Ugogo 8. 7. 90. Lg. 530. Iride umbrina; rostro pedibusque nigris.]

Columbidae.

13. *Columba guinea* L.

[159: ♂ Kambi 23. 6. 90. Lg. 410 mm. Iride flavicante brunnea; rostro fusco, cera albida; loris et periophthalmiis nudis

sanguineis; pedibus violaceis. — 160: ♀ Kambi 23. 6. 90. Lg. 412 mm. Iride flavicante brunnea; rostro fusco, cera albida; periophthalmiis lorisque laete vinaceo rubris; pedibus violaceo rubris. — 289: ♂ Tabora, Unianiembe 29. 7. 90. Lg. 380 mm. Iride flavicante brunnea, annulo rubro; rostro fusco, angulo oris rubro, cera albida; loris et periophthalmiis vinaceo rubris; pedibus pallide violaceis.]

14. *Turtur semitorquatus* (Rüpp.)

[281: ♀ Mkigwa, Uniamuesi 26. 7. 90. Lg. 325 mm. Iride fusco umbrina, annulo interno rubro; rostro fusco nigro; periophthalmiis nudis vinaceo rubris; pedibus violaceo rubris.]

15. *Turtur senegalensis* (L.)

[110: ♂ Mpapwa 14. 6. 90. Lg. 285 mm. Iride umbrina; rostro nigricante; pedibus violaceo rubris.]

Perdicidae.

16. *Francolinus subtorquatus* A. Sm.

[264: Rubúgua, Uniamuesi 23. 7. 90. Lg. 290 mm. Iride umbrina; rostro fusco, basi aurantiaco; pedibus aurantiaco flavis. — 284: ♀ Walaffluss, Uniamuesi 27. 7. 90. Lg. 280 mm. Iride pallide umbrina; rostro fusco, basi aurantiaco; pedibus aurantiaco flavis.]

Das weibliche Stück zeigt deutliche schwarzbraune Querbänderung auf Steiss und Unterschwanzdecken wie südafrikanische Exemplare, bei dem männlichen haben die Unterschwanzdecken gegen das Ende hin eine schwache Andeutung einer dunklen Querbinde. Somit wird es sehr zweifelhaft, ob die von mir unterschiedene Form *F. stuhlmanni* als Art aufrecht erhalten werden kann. Die Abweichung möchte nur individueller Natur sein.

17. *Pternistes rubricollis* (Cretzschm.)

[191: ♂ Irindi, Ugogo 5. 7. 90. Lg. 427 mm. Iride umbrina; periophthalmiis laete rubris; rostro fusco, basi et mandibulae dimidio basali miniatis; mento et gula superiore laete miniatis, gula inferiore laete flava; pedibus fuscis. — 235: ♀ Bibisanda, Uniamuesi 16. 7. 90. Lg. 419 mm. (N. Th. wie vorher).]

18. *Pternistes böhmi* Rehw.

[241: ♀ pull. Kjaia, Uniamuesi 17. 7. 90. Lg. 210 mm. Iride umbrina; rostro nigro; pedibus aurantiacis. — 339: ♂ Tabora, Unianiembe 16. 8. 90. Lg. 320 mm. Iride brunnea; perioph-

thalmiis nudis, rostro, gula et pedibus laete rubris. — 342: ♀ Tabora, Unianiembe 16. 8. 90. Lg. 320 mm. (N. Th. wie vorher.)]

Falconidae.

19. *Asturinuia monogrammica* (Tem.)

[66: ♂ Mpapwa 5. 6. 90. Lg. 366 mm. Iride umbrina; rostro nigro; cera, angulo oris, palpebris pedibusque miniatis.]

20. *Astur polyzonoides* (A. Sm.)

Astur sphenurus Emin l. c. S. 58.

[90: ♀ Mpapwa 8. 6. 90. Lg. 297 mm. Iride sanguinea; rostro nigro; cera pedibusque aurantiaco flavis.]

21. *Poliohierax semitorquatus* (A. Sm.)

[233: ♀ Bibisanda, Uniamuesi 16. 7. 90. Lg. 210 mm. Iride umbrina; palpebris, cera pedibusque laete corallino rubris; rostro caerulescente, apice fusco.]

Strigidae.

22. *Glaucidium capense* (A. Sm.)

[268: ♂ Mkigwa, Uniamuesi 25. 7. 90. Lg. 226 mm. Iride flavissima; rostro virescente flavo, cera magis grisea; digitis sordide griseis.]

23. *Glaucidium perlatum* (Vieill.)

[120: ♀ Mpapwa 16. 6. 90. Lg. 213 mm. Iride laete flava; rostro virescente flavo, cera grisea; digitis flavis.]

Palaeornithidae.

24. *Agapornis personata* Rchw.

[146: ♂ Buhufloss, Ugogo 7. 7. 90. Lg. 159, rostr. 17, ala 92, cauda 45, tars. 13 mm. Iride umbrina; rostro rubro, basi flavicante nigro limbata; palpebris et cera griseis; pedibus virescente plumbeis. — 149: ♂ Kambi 23. 6. 90. Lg. 160 mm. Iride fusco umbrina; periophthalmiis griseis; rostro puniceo, basi nigro adumbrata; pedibus caerulescente viridibus. — 212: ♂ Ntive, Ugogo 9. 7. 90. Lg. 162 mm. Iride umbrina, cera et palpebris griseis; rostro rubro, basi flavicante nigro limbata; pedibus virescente plumbeis. — 214: ♀ Muhalala, Ugogo 10. 7. 90. Lg. 161 mm. pedibus virescentibus (übr. n. Th. wie vorher).]

Der im Journ. f. Orn. 1887 S. 55 gegebenen Diagnose ist nach den vorliegenden schönen Stücken hinzuzufügen, dass die schwarze Binde vor der Spitze der Schwanzfedern häufig auch auf die Aussenfahne der Feder sich erstreckt, hier aber schwächer als

auf der Innenfahne ist. Bei älteren Individuen ist die Maske tief schwarzbraun, der Kropf orangeröthlich. Bei einem (älteren) Stück sind die Spitzen der Schwanzfedern bläulich grün, bei einem anderen gelbgrün, bei einem jüngeren gelblich. Letzteres hat olivengelbgrünliche, schwach bläulich verwaschene Oberschwanzdecken. Auffallender Weise ist das vom Sammler als Weibchen bezeichnete Stück am schönsten ausgefärbt, die Brust ist orange-farben verwaschen, der Kropf hell mennigroth. Wenn bei der Etikettirung dieses Stückes nicht ein Irrthum unterlaufen ist, was bei der Gewissenhaftigkeit, mit welcher Dr. Emin arbeitet, kaum angenommen werden darf, so wäre hierdurch der sichere Beweis geliefert, dass beide Geschlechter dieser schönen Art gleichgefärbt sind, und die nicht ganz unwahrscheinliche Vermuthung, dass *A. fischeri* Rehw. das Weibchen von *A. personata* sein könne, widerlegt.

Pionidäe.

25. *Poeocephalus fuscicollis* (Kuhl)

5: ♂ Mssua 3. 5. 90. Lg. 340 mm. Iride fusca; rostro albido, cera grisescente; pedibus fusco griseis. — 6: ♀ Mssua 3. 5. 90. Lg. 350 mm. (N. Th. wie vorher).

Die vorliegenden Vögel gehören nicht der südafrikanischen Art *P. robustus* an, zeigen vielmehr die Eigenschaften, welche für *P. fuscicollis* bezeichnend sind. Leider stehen mir keine westafrikanischen Stücke der letzteren Art zum Vergleichen zur Verfügung; es bleibt deshalb vorläufig dahingestellt, ob die östlichen Vögel nicht dennoch geringfügige Abweichungen aufweisen. Als auffallend ist hervorzuheben, dass bei dem männlichen Stück nur ein schmaler Streif blassrother Federn über den vorderen Theil der sonst nackten Zügelgegend verläuft. Bei dem weiblichen Stück dagegen ist der Zügel dichter befiedert mit schwärzlichen Federn wie bei *P. robustus*. Maasse des Männchens: Flügel 215, Schnabel von der Stirn an 43, Schn. von der Wachshaut an 40, Schwanz 95, Lauf 21 mm. Maasse des Weibchens: Flügel 220, Schnabel von der Stirn an 45, Schn. von der Wachshaut an 42, Schwanz 100, Lauf 22 mm,

Das Vorkommen von *P. fuscicollis* wäre hiermit zum ersten Male für Ost-Afrika nachgewiesen.

Vermuthlich ist die Angabe Kirk's (Ibis 1864 S. 329) über das Vorkommen von *P. levallanti* (= *robustus*) am Sambesi ebenfalls auf die vorgenannte Art zurückzuführen, da die Fauna des

Sambesithals mit derjenigen von Deutsch-Ostafrika im Allgemeinen übereinstimmt.

26. *Poocephalus fuscicapillus* (Verr. des Mus)

[11: ♂ Ngerengere 8. 5. 90. Lg. 230 mm. Iride margaritacea; maxilla fusca, mandibula albida; pedibus griseo fuscis. — 13: ♀ Mikesse 10. 5. 90. Lg. 245 mm. Iride flavida; maxilla fusca, mandibula albida; pedibus fusco griseis. — 14: ♂ Mikesse 10. 5. 90. Lg. 250 mm. (N. Th. wie vorher).]

27. *Poocephalus meyeri* (Cretzschm.)

[58: ♂ Tubuguë 3. 6. 90. Lg. 256 mm. Iride lateritia, rostro, cera et pedibus fuscis. — 161: ♂ Kambi 23. 6. 90. Lg. 257 mm. (N. Th. wie vorher). — 215: ♂ Muhalala, Ugogo 10. 7. 90. Lg. 255 mm. (N. Th. wie vorher).]

Musophagidae.

28. *Gymnoschizorhis leopoldi* (Shell.)

[93: ♂ Mpapwa 10. 6. 90. Lg. 475 mm. Iride fusco brunnea; rostro pedibusque nigris. — 96: ♀ Mpapwa 11. 6. 90. Lg. 498 mm.]

29. *Schizorhis leucogaster* Rüpp.

[100: ♂ Mpapwa 13. 6. 90. Lg. 532 mm. Iride umbrina; rostro viridi; pedibus fuscis. — 103: ♀ Mpapwa 14. 6. 90. Lg. 495 mm. Iride umbrina; rostro fusco; pedibus fuscis.]

30. *Gallirex chlorochlamys* Shell.

[70: ♂ Mpapwa 6. 6. 90. Lg. 447 mm. Iride umbrina; verrucis ciliar. laete sanguineis; rostro pedibusque nigro fuscis. — 111: ♀ Mpapwa 15. 6. 90. Lg. 444 mm. Iride fusco-umbrina; papillis periophthalmicis sanguineis; rostro et pedibus fusco nigris. — 282: ♂ Wala-Fluss, Uniamuesi 27. 7. 90. Lg. 422 mm. Iride umbrina; ciliis nudis verrucosis sanguineis; rostro pedibusque nigro fuscis.]

Bei dem einen ♂ haben die Unterschwanzdecken blauen Metallglanz, bei dem anderen und dem ♀ sind sie zerschlossen und matt grauschwarz.

31. *Corythaix livingstonii* (Gray)

[17: ♀ Simba Muëne 13. 5. 90. Lg. 464 mm. Iride castanea; ciliis sanguineis; rostro fusco rubro; pedibus nigris.]

Es scheint mir, dass bezüglich der Deutung und Verbreitung dieser Art bisher irrige Anschauungen geherrscht haben. Die Mehrzahl der die afrikanische Vogelwelt bearbeitenden Ornithologen nehmen an, dass *C. livingstonii* über Ost- und Süd-Westafrika

verbreitet sei; ich selbst war in Uebereinstimmung mit Dr. Fischer der Ansicht, dass die Angaben über das Vorkommen der Art in Ostafrika auf *C. cabanisi* zu beziehen seien, *C. livingstonii* dagegen dem Südwesten des Erdtheils angehöre und dass demgemäss das Hochland Mangandscha (westlich des Nyassa-Sees), wo die Art von Livingstone entdeckt wurde, dem westafrikanischen Faunengebiet angehöre. Entgegen der ersteren Annahme ist hervorzuheben, dass westliche und östliche Vögel constant unterschieden zu sein scheinen, indem erstere stets einen stahlblauen, prächtig lila schimmernden Schwanz haben, letztere dagegen blaugrün glänzende Schwanzfedern. Meine bisherige Ansicht aber finde ich durch das vorliegende von Dr. Emin gesammelte Stück widerlegt, welches nicht mit *C. cabanisi*, sondern mit *C. livingstonii* (Gray) identisch ist. Gray giebt in seiner Beschreibung an, dass *C. livingstonii* in der Färbung im Wesentlichen mit *C. albocristatus* übereinstimme, hat also offenbar ein Stück mit blaugrünem Schwanz vor sich gehabt. *C. livingstonii* ist somit die östliche Form, die westliche habe ich (Sitzungsber. der Deutsch. Orn. Ges. Februar 1891) *C. schalowi* genannt. Ferner scheint es mir keinem Zweifel zu unterliegen, dass der von Bianconi unter dem Namen *Opaethus africanus* Vieill. beschriebene Vogel auf *C. livingstonii* zu beziehen ist. Da der Name *O. africanus* aber bereits 1815 von Stephens (Shaw, G. Z. Bd. 9. Th. 1 S. 63) in anderem Sinne gebraucht worden ist, so muss die Gray'sche Bezeichnung der östlichen Art verbleiben. Die Synonymie beider Arten gestaltet sich folgendermassen:

Corythaix livingstonii (Gray)

Opaethus africanus Vieill., Bianc. [nec. Steph.] Spec. Zool. Mosamb. S. 34 (1850).

Turacus livingstonii Gray Proc. Z. S. London 1864 S. 44.

Corythaix livingstoni (Gray), Kirk Ibis 1864 S. 328.

Corythaix livingstoni (Gray), Fischer und Reichenow, Journ. Ornith. 1880 S. 141.

Corythaix livingstoni Fischer, Journ. Ornith. 1880 S. 189.

Corythaix livingstoni Gray, Tristram Ibis 1889 S. 225.

Theilweise:

Corythaix livingstonei (Gray), Finsch und Hartl. Orn. Ost-Afr. S. 476 (1870) [nicht die Beschreibung und Abbildung].

Corythaix livingstonii Sharpe, Birds South Africa S. 143 (1875—84).

Turacus livingstonii Shelley Proc. Z. S. London 1882 S. 309.

Corythaix livingstonii (Gray), Schalow Journ. Ornith. 1886 S. 26. [Nicht die Beschreibung.]

Bewohnt Ostafrika: Mossambik (Bianconi), Mangandscha, im Südwesten des Njassa (Livingstone), Soschi-Hügel, südlich des Njassa (Kirk), Ugogo (Kirk), Kikombo b. Mpapua in Ugogo (Pruen), Nguru, Mombassa, Panganifluss (Fischer).

Corythaix schalowi Rchw.

Corythaix livingstonii Gray, Monteiro Proc. Z. S. London 1865 S. 92.

Corythaix livingstoni Barboza du Bocage Orn. Angola S. 132 (1877).

Corythaix livingstoni Cab., Journ. Ornith. 1879 S. 445.

Corythaix livingstonii Gray, Trimen Proc. Z. S. London, 1882 S. 451.

Corythaix livingstoni Gray, Journ. Ornith. 1885 Taf. 5 S. 3.

Corythaix livingstoni (Gray), Reichenow. Journ. Ornith. 1887 S. 43 und 57.

Corythaix livingstonii Gray, Matschie ebenda S. 149.

Corythaix livingstonii Schalow, ebenda S. 232.

Corythaix schalowi Rchw., Stzb. Deutsch. Orn. Ges. Februar 1891.

Theilweise:

Corythaix livingstonei (Gray), Finsch u. Hartl. Orn. Ost-Afr. S. 476 Taf. 8 (1870). [Besonders Beschreibung und Abbildung.]

Corythaix livingstonii. Sharpe, Birds South Africa S. 143 (1875—84).

Turacus livingstonii Shelley Proc. Z. S. 1882 S. 309.

Corythaix livingstonii (Gray), Schalow, Journ. Ornith. 1886 S. 26. [Besonders die Beschreibung.]

Ausser der oben bereits angegebenen Verschiedenheit in der Schwanzfärbung der beiden Arten scheint ferner bei *C. schalowi* die Haube länger zu sein als bei *C. livingstonii* und das Grün des Halses und Kropfes bei ersterer stets gelblich, mehr olivengrün, bei letzterer rein grün (vergl. auch Schalow, Journ. Ornith. 1886 S. 27). — Die Haube misst bei mehreren mir vorliegenden Angolavögeln (von der Stirn in gerader Linie bis zum Ende der

längsten Haubenfedern gemessen): 90 mm, bei dem von Emin gesammelten Stück nur 75 mm.

Bewohnt West- und Central-Afrika: Novo Redondo, Celis, Biké (Monteiro), Capangombe, Huilla, Biballa (Anchieta), Malange (Schütt, v. Mechow), Mossamedes (Eriksson), Westufer des Tanganjika bis zum Upämba-See, Marungu, Lufuku, Qua Mpara, Kaué-Bach, Lualaba, Lugoma-Bach, Lufua-Fluss, Lulenge-Bach (Böhm), Mori-Fluss an der Ostseite des Victoria Njansa (Fischer).

Coliidae.

32. *Colius leucotis* Rüpp.

[48: ♂ Ferhani 27. 5. 90. Lg. 353 mm. Iride margaritacea; maxilla fusca, culmine et mandibula albidis; pedibus roseo rubris.]

Cuculidae.

33. *Coccytes cafer* (Lcht.)

[36: ♂ Mkata-Fluss 22. 5. 90. Lg. 425 mm. Iride fusco brunnea; rostro nigro; pedibus plumbeo fuscis. — 98: ♂ Mpapwa 11. 6. 90. Lg. 395 mm (N. Th. wie vorher).]

34. *Chrysococcyx smaragdineus* (Sws.)

[10: ♂ (?) 8. 5. 90. Lg. 237 mm. Iride fusco umbrina; ciliis viridibus; rostro viridi, apice fusca; pedibus laete turcinis.]

Indicatoridae.

35. *Indicator minor* Steph.

[129: ♀ Mpapwa 17. 6. 90. Lg. 172 mm. Iride umbrina; rostro fusco; pedibus plumbeo fuscis.]

Capitonidae.

36. *Trachyphonus caffer suahelicus* Rehw.

[23: ♂ Mrogoro 14. 5. 90. Lg. 230 mm. Iride coccinea; rostro virescente, apice fusco; pedibus plumbeis. — 323: ♂ Tabora, Unianiembe 8. 8. 90. Lg. 230 mm (N. Th. wie vorher).]

37. *Trachyphonus emini* Rehw. n. sp.

Bericht über die Februar-Sitzung d. Allg. D. Ornith. Ges. 1891.
? *Trachyphonus arnaudi* Rehw. nec. Prév. Desm. Journ. Ornith. 1887 S. 60.

T. böhmi simillimus, sed gula tota nigra.

[144: ♂ Mpapwa 19. 6. 90. Lg. 187, rostrum 15, ala 77, cauda 72, tarsus 22. Iride umbrina; regione nuda circumorbitali

grisea; rostro rubente pallido; pedibus plumbeis. — 180: ♀ Matangisi, Ugogo 3. 7. 90. Lg. 195, rostrum 18, ala 80, cauda 75, tarsus 23 mm. Iride umbrina; rostro rubente carneo; pedibus plumbeis.]

Durch den vollständig schwarzen Oberkopf schliesst diese Art an *T. böhmi* sich an, aber die ganze Kehle ist schwarz, die vorliegenden Exemplare zeigen nur am Kinn weisse Federchen. Die Brust ist nur schwach gelblich verwaschen, blasser als bei *C. böhmi* und an Stelle der scharf begrenzten schwarzen Punkte auf der Brust, welche die mir vorliegenden Stücke der letzteren Art zeigen, hat die neue Art undeutliche schwarze kurze Querbinden.

Der von Fischer bei Kagehi gesammelte junge Vogel, welchen ich s. Z. mit einigem Bedenken als *T. arnaudi* bestimmt habe, scheint der vorstehenden neuen Art anzugehören. Das Kinn ist weiss, die Kehlfedern sind an der Basis grauschwarz und haben eine gelblich weisse Querbinde vor der schwarzen Spitze. Dadurch erscheint die Kehle schwarz und gelblich weiss gemischt. Die Oberkopffedern sind schwarz mit einer blassgelben Querbinde vor der Spitze.

38. *Pogonorhynchus lacrymosus* (Cab.)

[34: ♀ Mrogoro 18. 5. 90. Lg. 160 mm. Iride rufo brunnea; rostro nigro; pedibus fuscis. — 170: ♂ jun. Mssanga, Ugogo 27. 6. 90. Lg. 146 mm. Iride fusco umbrina; rostro nigro, basi, pallidiore; pedibus nigris.]

Picidae.

39. *Campothera bennettii* (A. Sm.)

Campothera abingoni Emin l. c. S. 59.

[287: ♂ Kassui, Unianiembe 28. 7. 90. Lg. 223 mm. Iride vinaceo rubra; rostro schistaceo, mandibula plumbea; pedibus virescente griseis.]

Das vorliegende Stück hat gefleckte Unterschwanzdecken; ein von Böhm bei Kakoma gesammeltes Pärchen dagegen hat einfarbig gelbbraunlich weisse, ungeflechte Unterschwanzdecken.

40: *Campothera nubica* (Gm.)

[97: ♀ Mpapwa 11. 6. 90. Lg. 219 mm. Iride coccinea; rostro schistaceo; pedibus virescentibus.]

Unterschwanzdecken des vorliegenden Stückes ungefleckt, bei Exemplaren aus Ukamba (von Hildebrandt gesammelt) gefleckt.

Hargitt giebt (Ibis 1883 S. 454) nur Nordostafrika als Heimath

für *C. nubica* an; jedoch wurde diese Art bereits von Hildebrandt und Fischer (s. Journ. Orn. 1878 S. 239 — 1879 S. 343 — 1885 S. 126 u. a.) für Ostafrika nachgewiesen, später auch durch Böhm (Journ. Orn. 1883 S. 168) und Jackson (Ibis 1888 S. 296) wieder gefunden.

Bucerotidae.

41. *Lophoceros melanoleucus* (Lcht.)

[119: ♂ Mpapwa 15. 6. 90. Lg. 540 mm. Iride albido flava; rostro aurantiaco rubro, basi sordide albida, tomis fuscis; pedibus nigro fuscis. — 144: ♀ Mpapwa 19. 6. 90. Lg. 550 mm. Iride straminea; rostro aurantiaco rubro, basi flavicante albida, tomis fuscis; pedibus nigris.]

42. *Lophoceros nasutus* (L.)

[250: ♂ Tura, Uniamuesi 19. 7. 90. Lg. 510 mm. Iride umbrina; rostro fusco nigro, maxillae macula triquestra alba, mandibula lineis albis notata; pedibus nigris.]

43. *Lophoceros erythrorhynchus* (Tem.)

[197: ♂ Buhuffluss, Ugogo 7. 7. 90. Lg. 510 mm. Iride flavicante albida; rostri rubri basi albida et mandibulae area basali nigricante; periophthalmis nudis fuscis; gula nuda pallide violacea; pedibus fusco nigris.]

Coraciidae.

44. *Coracias caudata* L.

[50: ♂ jun. Muini, Ussagara 29. 5. 90. Lg. 343 mm. Iride flavido brunnea; rostro nigro; pedibus ochraceis. — 57: ♂ Tubúgué 3. 6. 90. Lg. 362 mm. Iride flavido albida; rostro nigro; pedibus ochraceis. — 61: ♀ Tubúgué 3. 6. 90. Lg. 368 mm (N. Th. wie vorher). — 73: ♂ Mpapwa 6. 6. 90. Lg. 394 mm. Iride pallide umbrina; rostro nigro; pedibus virente ochraceis. — 245: ♀ Tura, Uniamuesi 19. 7. 90. Lg. 358 mm. Iride umbrina; rostro nigro; pedibus virescente ochraceis.]

45. *Coracias spatulata* Trim.

[243: ♀ (ohne verlängerte äussere Schwanzfedern) Kirasanga, Uniamuesi 18. 7. 90. Lg. 320 mm. Iride brunnescente grisea; rostro nigro; pedibus virescente ochraceis. — 270: ♂ Mkigwa, Uniamuesi 25. 7. 90. Lg. 403 mm. Iride brunneo flavicante; rostro nigro; pedibus ochraceis. — 271: ♀ Mkigwa, Uniamuesi 25. 7. 90. Lg. 377 mm. Iride brunneo flavicante; rostro nigro; pedibus virescente ochraceis.]

Alcedinidae.

46. *Halcyon semicaerulea* (Forsk.)
 [91: ♂ Mpapwa 9. 6. 90. Lg. 205 mm. Iride fusco umbrina; rostro laete rubro; pedibus fusco rubris.]
47. *Halcyon chelicutensis* (Stanl.)
 [40: ♀ Ferhani 25. 5. 90. Lg. 180 mm. Iride umbrina; maxilla et apice fuscescente rubris, mandibula laete rubra; pedibus fusco rubris.]

Meropidae.

48. *Merops superciliosus* L.
 [44: ♀ Ferhani 26. 5. 90. Lg. 310 mm. Iride scarlatina; rostro nigro; pedibus fusco griseis.]
49. *Melittophagus cyanostictus* Cab.
 [16: ♂ Simba Muëne 13. 5. 90. Lg. 170 mm. Iride scarlatina; rostro nigro; pedibus fuscis. — 112: ♀ Mpapwa 15. 6. 90. Lg. 180 mm. Iride scarlatina; rostro nigro; pedibus griseis.]

Upupidae.

50. *Upupa africana* Bechst.
 76: Mpapwa 7. 6. 90. Lg. 270 mm. Iride fusca; rostro schistaceo, basi pallidiore; pedibus fuscis.]
51. *Irrisor erythrorhynchus* (Lath.)
 [54: ♂ Kongongo 1. 6. 90. Lg. 405 mm. Iride fusco umbrina; rostro pedibusque laete miniato rubris.]
52. *Rhinopomastes cabanisi* (Fil.)
 [193: ♀ Irindi, Ugogo 5. 7. 90. Lg. 240 mm. Iride fusco umbrina; rostro aurantiaco flavo, apice fuscescente; pedibus nigris.]

Caprimulgidae.

53. *Caprimulgus mossambicus* Ptrs.
 [292: ♀ Tabora, Unianiembe 30. 7. 90. Lg. 235 mm. Iride fusca; rostro brunneo, apice fusco; pedibus rubente griseis. — 167: Mssanga, Ugogo 27. 6. 90. Lg. 245 mm. — 317: ♀ Tabora 7. 8. 90. Lg. 235 mm. Pedibus rubente griseis.]

Micropodidae.

54. *Micropus myochrous* (Rchw.)
 (*Micropus parvus* Emin l. c. S. 59.)
 [297: ♂ Tabora, Unianiembe 31. 7. 90. Lg. 185 mm. Iride fusca; rostro nigro; pedibus brunneis. — 298: Tabora, Unianiembe

31. 7. 90. Lg. 170 mm. — 311: ♂ Tabora 4. 8. 90. Lg. 170 mm.
— 312: ♀ Tabora 4. 8. 90. Lg. 160 mm.

Hirundinidae.

55. *Hirundo monteiri* Hartl.

[166: ♂ Niangalu 25. 6. 90. Lg. 195 mm. Iride fusco umbrina; rostro pedibusque nigris. — 168: ♂ Mssanga, Ugogo 27. 6. 90. Lg. 210 mm. — 171: ♀ Mssanga, Ugogo 28. 6. 90. Lg. 210 mm].

56. *Hirundo puella* Tem.

[307: ♀ Tabora, Unianiembe 3. 8. 90. Lg. 158 mm. Iride fusco umbrina; rostro pedibusque nigricante fuscis.]

57. *Hirundo filifera* Steph.

[32: ♀ Mrogoro 17. 5. 90. Lg. 130 mm. Iride fusca; rostro pedibusque nigris.]

Muscicapidae.

58. *Bradyornis pallida* (v. Müll.)

[29: ♀ Mrogoro 16. 5. 90. Lg. 165 mm. Iride fusco umbrina; rostro pedibusque nigris.]

59. *Bradyornis grisea* Rchw.

[189: Matangisi, Ugogo 3. 7. 90. Lg. 167 mm. Iride umbrina; rostro nigro; pedibus plumbeis.]

60. *Bradyornis cinereola* (Hartl. Finsch)

Muscicapa cinereola Hartl. Finsch.

[140: ♀ Mpapwa 18. 6. 90. Lg. 155 mm. Iride umbrina; rostro pedibusque nigris.]

61. *Batis pririt* (Vieill.)

[128: ♂ Mpapwa 17. 6. 90. Lg. 125 mm. Iride sulphurea; rostro pedibusque nigris.]

Campophagidae.

62. *Campophaga nigra* Vieill.

[25: ♀ Mrogoro 16. 5. 90. Lg. 218 mm. Iride brunnea; rostro pedibusque fuscis.]

63. *Graucalus pectoralis* Jard. Selby

[269: ♀ juv. Mkigwa, Uniamuesi 25. 7. 90. Lg. 260 mm. Iride fusco umbrina; rostro nigro; pedibus fusco plumbeis.]

Laniidae.

64. *Nilaus brubru* (Lath.)

[106: ♂ Mpapwa 14. 6. 90. Lg. 155 mm. Iride rufa; rostro

nigro, mandibula caerulescente plumbea; pedibus plumbeis. — 107: ♂ juv. Mpapwa 14. 6. 90. Lg. 155 mm. rostro nigro, mandibula plumbea.]

65. *Dryoscopus cubla* (Shaw)

Dryoscopus gambiensis Emin l. c. S. 59.

[43: ♂ Ferhani 25. 5. 90. Lg. 175 mm. Iride aurantiaca; rostro nigro; pedibus plumbeis. — 147: ♂ Mpapwa 19. 6. 90. Lg. 170 mm. Iride igneo rubra; rostro nigro; pedibus plumbeis.]

66. *Rhynchastatus funebris* (Hartl.)

[184: ♂ juv. Matangisi, Ugogo 3. 7. 90. Lg. 196 mm. Iride fusco umbrina; rostro pedibusque nigris. — 194: ♂ Irindi, Ugogo 5. 7. 90. Lg. 195 mm. — 331: ♂ Tabora, Unianiembe 9. 8. 90. Lg. 220 mm. Iride rufo brunnea.]

67. *Telephonus senegalus* (L.)

Telephonus trivirgatus Emin l. c. S. 59.

[288: ♂ Tabora, Unianiembe 29. 7. 90. Lg. 225 mm. Iride umbrina; rostro nigro; pedibus plumbeis.]

68. *Telephonus minor* Rehw.

101: ♀ Mpapwa 13. 6. 90. Lg. 175 mm. Iride brunnea; rostro nigro; pedibus plumbeis].

69. *Sigmodus tricolor* (Gray)

Prionops retzi Emin l. c. S. 59.

[38: ♀ Mkata-Fluss 22. 5. 90. Lg. 240 mm. Iride flava; carunculis orbitalibus, rostro pedibusque laete corallino rubris, rostro apice flavescente. — 46: ♂ Ferhani 26. 5. 90. Lg. 224 mm. (N. Th. wie vorher). — 47: ♀ Ferhani 26. 5. 90. Lg. 220 mm. (N. Th. wie vorher).]

70. *Prionops talacoma* A. Sm.

Prionops poliocephalus Emin l. c. S. 59.

[42: ♂ Ferhani 25. 5. 90. Lg. 205 mm. Iride margaritacea; periophthalmiis sulphureis; rostro nigro; pedibus miniatis. — 63: ♂ Mpapwa 4. 6. 90. Lg. 210 mm. Iride et periophthalmiis aureo flavis; pedibus miniatis. — 241: ♂ Kirasanga, Uniamuesi 18. 7. 90. Lg. 215 mm. Iride aureoflava; periophthalmiis laete citreis. — 242: Kirasanga, Uniamuesi 18. 7. 90. Lg. 222 mm. Iride et periophthalmiis aureo flavis.]

71. *Eurocephalus rüppelli* Bp.

[65: ♀ juv. Mpapwa 4. 6. 90. Lg. 242 mm. Iride fusco umbrina; rostro pedibusque nigro fuscis. — 163: ♂ Mbujuni 24. 6. 90. Lg. 242 mm. Iride umbrina.]

72. *Urolestes aequatorialis* Rehw.

Urolestes melanoleucus Emin l. c. S. 59.

[237: ♀ Kjaia, Uniamuesi 17. 7. 90. Lg. 395 mm. Iride grisea; rostro pedibusque nigris. — 236: ♂ Kjaia 17. 7. 90. Lg. 367 mm. Iride grisea. — 238: ♂ Kjaia 17. 7. 90. Lg. 380 mm. — 257: ♀ Tura, Uniamuesi 20. 7. 90. Lg. 385 mm.]

Dicruridae.

73. *Buchanga assimilis* (Behst.)

Dicrurus divaricatus Emin l. c. S. 60.

[12: ♂ Mikesse 10. 5. 90. Lg. 240 mm. Iride laete rubra. — 52: ♂ Muini, Ussagara 30. 5. 90. Lg. 240 mm. Iride coccinea. — 53: ♀ Muini, Ussagara 30. 5. 90. Lg. 235 mm. Iride coccinea. — 80: ♂ Mpapwa 7. 6. 90. Lg. 245 mm. Iride coccinea.]

74. *Dicrurus ludwigii* A. Sm.

[4: ♀ Mssua 3. 5. 90. Iride laeta rubra.]

Corvidae.

75. *Corvultur albicollis* (Lath.)

[35: ♂ Mrogoro 18. 5. 90. Lg. 605 mm. Iride brunneo grisea; rostro nigro, apice alba; pedibus nigris.]

Oriolidae.

76. *Oriolus rolleti* Salvad.

[24: ♀ Mrogoro 16. 5. 90. Lg. 231 mm. Iride coccinea; rostro rubente; pedibus plumbeis. — 333: ♂ Tabora, Unianiembe 10. 8. 90. Lg. 240 mm. Iride coccinea; rostro rubente; pedibus plumbeis.]

77. *Oriolus notatus* Ptrs.

[126: ♀ Mpapwa 16. 6. 90. Lg. 250 mm. Iride coccinea; rostro rubello; pedibus plumbeis.]

Sturnidae.

78. *Cosmopsarus unicolor* Shell.

[60: ♂ Tubúguë 3. 6. 90. Lg. 335 mm. Iride albida; rostro pedibusque nigris. — 92: ♀ Mpapwa 9. 6. 90. Lg. 275 mm. Iride albida. — 213: ♂ Ntive, Ugogo 9. 7. 90. Lg. 340 mm. Iride albida. — 142: ♀ Mpapwa 18. 6. 90. Lg. 276. Iride fusco grisea.]

79. *Lamprocolius sycobius* Ptrs., Hartl.

[56: ♂ Tubúguë 3. 6. 90. Lg. 260 mm. Iride aureo flava;

rostro pedibusque nigris. — 64: ♂ Mpapwa 4. 6. 90. Lg. 265 mm. Iride ignea.]

80. *Lamprocolius chloropterus* (Sws.)

[49: ♀ Ferhani 27. 5. 90. Lg. 210 mm. Iride igneo rubra; rostro pedibusque nigris.]

Zu dieser Art gehören offenbar zwei junge Vögel der Collection, bei Simba Muenne am 13. 5. gesammelt. Die Oberseite ist zum grössten Theil schon stahlglänzend, nur Oberkopf und Nacken graubraun mit grünglänzenden Federsäumen und einzelnen, bereits durchgebrochenen, neuen stahlglänzenden Federn. Die ganze Unterseite aber vom Kinn bis zu den Unterschwanzdecken ist fahl rothbraun, ebenfalls mit einzelnen, bereits durchgebrochenen, stahlglänzenden Federn.

Auf vorstehende Art dürfte sich Tristram's Angabe über Vorkommen von *Lamprocolius chalybæus*. (Ibis 1889 S. 227) beziehen.

81. *Spreo superbus* (Rüpp.)

[55: ♂ Tubúguë 3. 6. 90. Lg. 222 mm. Iride albida; rostro pedibusque nigris. — 216: ♂ Muhalala, Ugogo 10. 7. 90. Lg. 225 mm. Iride albida.]

82. *Spreo hildebrandti* (Cab.)

[62: ♂ Tubúguë 3. 6. 90. Lg. 225 mm. Iride aurantiaco rubra; rostro pedibusque nigris.]

83. *Buphaga erythrōrhyncha* (Stanl.)

[177: ♂ Nsassa, Ugogo 30. 6. 90. Lg. 228 mm. Iride et carunculis periophthalmicis aureo flavis; rostro rubro, basi flavicante; pedibus fusco nigris. — 178: ♀ Nsassa, Ugogo 30. 6. 90. Lg. 210 mm.]

Floceidae.

84. *Dinemellia böhmi* (Rehw.)

[162: ♂ Kambi 23. 6. 90. Lg. 263 mm. Iride fusco umbrina; rostro brunnescente carneo; pedibus fuscis. — 279: ♀ : Mkigwa, Uniamuesi 26. 7. 90. Lg. 263 mm. Iride castanea; rostro rubente carneo; pedibus fuscis.]

85. *Textor intermedius* Cab.

[94: ♂ Mpapwa 20. 6. 90. Lg. 250 mm. Iride fusca; rostro rubro; pedibus coriaceis. — 206: ♂ Niangwira, Ugogo 8. 7. 90. Lg. 270 mm. Iride fusco umbrina; rostro sanguineo rubro; pedibus virente fuscis — 95: ♀ juv. Mpapwa 10. 6. 90. Lg. 232 mm. Iride fusca; rostri dimidio basali aurantiaco, apicali fusco; pedibus brunneis.]

86. *Hyphanturgus melanoxanthus* (Cab.)

[59: ♂ Tubuguë 3. 6. 90. Lg. 167 mm. Iride coccinea; rostro nigro; pedibus rubellis. — 104: ♂ Mpapwa 14. 6. 90. Lg. 165 mm. Iride coccinea; pedibus incarnatis. — 114: ♀ Mpapwa 15. 6. 90. Lg. 160 mm. (N. Th. wie vorher). — 124: ♂ Mpapwa 16. 6. 90. Lg. 162 mm. — 130: ♂ Mpapwa 17. 6. 90. Lg. 158 mm.]

87. *Anaplectes melanotis* (Lafr.)

[252: ♂ Tura, Uniamuesi 20. 7. 90. Lg. 160 mm. Iride umbrina; rostro miniato; pedibus fusco rubellis.]

88. *Ploceus aureoflavus* A. Sm.

[2: ♂ Mssua 2. 5. 90. Lg. 153 mm. Iride aurantiaco flava; rostro nigro; pedibus incarnatis.]

89. *Pyromelana flammiceps* (Sws.)

[1: ♂ Mssua 2. 5. 90. Lg. 150 mm. Iride fusca; rostro nigro; pedibus fusco brunneis. — 7: ♂ Ngerengere 8. 5. 90. Lg. 150 mm.]

90. *Orynx xanthomelas* (Rüpp.)

Orynx capensis Emin l. c. S. 60.

[3: ♂ Mssua 3. 5. 90. Lg. 150 mm. Iride fusca; maxilla nigra, mandibula caerulescente; pedibus fuscis.]

91. *Penthetria albonotata* (Cass.)

[29: ♂ Mrogoro 16. 5. 90. Lg. 175 mm. Iride fusca; rostro caerulescente albido; pedibus fuscis.]

92. *Penthetria eques* (Hartl.)

[27: ♂ Mrogoro 16. 5. 90. Lg. 170 mm. Iride fusca; rostro caerulescente albido; pedibus nigris. — 31: ♂ Mrogoro 17. 5. 90. Lg. 180 mm. — 33: ♂ Mrogoro 18. 5. 90. Lg. 172 mm.]

93. *Vidua verreauxi* Cass.

[71: ♂ Mpapwa 6. 6. 90. Lg. 290 mm. Iride fusco brunnea; rostro nigro; pedibus fusco brunneis. — 198: ♂ Buhu-Fluss, Ugogo 7. 7. 90. Lg. 360 mm. Iride fusco umbrina.]

94. *Vidua principalis* (L.)

[7: Ngerengere 8. 5. 90. Lg. 300 mm. Iride fusca; rostro corallino rubro; pedibus fuscis.]

Mit weissem Kinn!

95. *Uraeginthus ianthinogaster* Fschr. Rehw.

[182: ♂ Matangisi, Ugogo 3. 7. 90. Lg. 145 mm. Iride coccinea; ciliis rostroque laete puniceis, culmine fusco; pedibus brunneo fuscis. — 186: ♀ Matangisi, Ugogo 3. 7. 90. Lg. 145 mm. Iride coccinea; ciliis rostroque laete corallino rubris, hujus basi fusca; pedibus fuscis.]

96. *Pitylia melba* (L.)

[165: ♂ Niangalu 25. 6. 90. Lg. 132 mm. Iride rubra; rostro miniato, basi fuscescente; pedibus brunnescentibus. — 169: ♀ Mssanga, Ugogo 27. 6. 90. Lg. 130 mm. Iride helvola; rostro fusco; pedibus incarnato fuscis.]

97. *Nigrita emini* Rchw. n. sp.

Bericht über die Februar-Sitz. d. Allg. Deutsch. Ornith. Ges. (23. Febr. 1891.)

Nigrita dorsalis Emin l. c. S. 60.

[224: ♀ Muhalala, Ugogo 11. 7. 90. Lg. 117 mm. Iride pallide umbrina; rostro nigro; pedibus incarnatis. — 225: ♂ Muhalala 11. 7. 90. Lg. 118 mm. (N. Th. wie vorher).]

N. dorsali Rchw. similis, sed dilutius tinctus, praesertim capitis dorsique colore cano dilutiore, et cauda fascia nigra praedita; ala 60, cauda 33, culmen 10—11, tarsus 17 mm.

98. *Sporopipes frontalis* (Daud.)

[173: ♂ Mssanga, Ugogo 28. 6. 90. Lg. 138 mm. Iride fusca; rostro rubente corneo; pedibus corneis. — 174: ♂ Mssanga, Ugogo 28. 6. 90. Lg. 137 mm.]

99. *Habropyga erythronota* (Vieill.)

[181: ♀ Matangisi, Ugogo 3. 7. 90. Lg. 123 mm. Iride coccinea; rostro nigricante, basi plumbea; pedibus brunneo fuscis. — 192: ♀ Irindi, Ugogo 5. 7. 90. Lg. 123 mm.]

100. *Lagonosticta brunneiceps* Sharpe

[303: ♀ Tabora, Unianiembe 1. 8. 90. Lg. 97 mm. Iride rubra; maxilla fusco rubra, mandibula laete rubra, gonyde nigra; pedibus rubellis.]

101. *Spermestes scutata* Heugl.

[321: ♂ Tabora, Unianiembe 7. 8. 90. Lg. 100 mm. Iride fusca; maxilla fusco nigra, mandibula plumbea; pedibus fuscis.]

*Fringillidae.*102. *Passer diffusus* (A. Sm.)*Passer swainsoni* Emin l. c. S. 60.

81: ♀ Mpapwa 7. 6. 90. Lg. 174 mm. Iride umbrina; rostro nigro; pedibus brunnescentibus. — 125: ♂ jun. Mpapwa 16. 6. 90. Lg. 160 mm. Iride umbrina; maxilla fusca, mandibula flava; pedibus incarnatis.]

103. *Serinus sulphuratus* (L.)

[188: ♂ Matangisi, Ugogo 3. 7. 90. Lg. 165 mm. Iride umbrina; rostro pallide brunnescente; pedibus rubello fuscis.]

104. *Serinus icterus* (Bonn. Vieill.)

Crithagra barbata Emin l. c. S. 60.

[22: ♂ Mrogoro 15. 5. 90. Lg. 117 mm. Iride brunnea; rostro fusco; pedibus brunnescentibus. — 326: ♀ Tabora, Unianiembe 8. 8. 90. Lg. 118 mm. Iride umbrina. — 327: ♂ Tabora 8. 8. 90. Lg. 122 mm.]

105. *Serinus reichenowi* Salvad.

Crithagra atrogularis Fischer, Zeitschr. ges. Orn. 1884 S. 322.

[116: ♀ Mpapwa 15. 6. 90. Lg. 117 mm. Iride brunnea; rostro fusco, mandibula pallidiore; pedibus incarnatis. — 117: ♂ Mpapwa 15. 6. 90. Lg. 116 mm.]

Das Männchen hat die Bauchmitte blassgelblich angefliegen.

Dr. Fischer sammelte zwei Weibchen dieser Art am Naiwascha-See, welche in seiner Arbeit über die Vögel des Massailandes (l. c.) als *C. atrogularis* A. Sm. aufgeführt sind.

106. *Emberiza flaviventris* Bonn. Vieill.

[19: ♂ juv. Simba Muëne 15. 5. 90. Lg. 160 mm. Iride fusco brunnea; rostro corneo fusco, basi mandibulari pallidiore; pedibus rubellis. — 127: ♂ jun. Mpapwa 16. 6. 90. Lg. 160 mm. Iride umbrina; maxilla fusca, mandibula flavicante; pedibus griseo rubellis. — 291: ♂ Tabora, Unianiembe 29. 7. 90. Lg. 155 mm. Iride fusco umbrina; rostro fusco, mandibula flavicante apice fusca; pedibus pallide brunneis.]

Alaudidae.

107. *Pyrrhulauda smithii* Bp.

Corophites leucotis (?) Emin l. c. S. 60.

[314: ♂ Tabora, Unianiembe 6. 8. 90. Lg. 130 mm. Iride umbrina; rostro pallide plumbeo; pedibus rubente griseis.]

108. *Pyrrhulauda leucoparaea* (Fsch. Rchw.)

[69: ♂ Mpapwa 5. 6. 90. Lg. 120 mm. Iride umbrina; rostro pallido; pedibus incarnatis. — 75: ♀ Mpapwa 6. 6. 90. Lg. 125 mm. Iride umbrina; rostro corneo; pedibus incarnatis. — 118: ♀ Mpapwa 15. 6. 90. Lg. 118 mm (N. Th. wie vorher). — 315: ♀ Tabora, Unianiembe 6. 8. 90. Lg. 120 mm. Iride helvola. — 319: ♂ Tabora 7. 8. 90. Lg. 122 mm. Rostro pallide plumbeo. — 320: ♀ Tabora 7. 8. 90. Lg. 118 mm. Rostro pallide plumbeo.]

109. *Mirafra fischeri* (Rchw.)

Mirafra apiata (?) Emin l. c. S. 60.

[253: ♂ Tura, Uniamuesi 20. 7. 90. Lg. 160 mm. Iride pallide umbrina; rostro corneo, culmine fusco; pedibus incarnatis. — 280: ♂ Mkigwa, Uniamuesi 26. 7. 90. Lg. 155 mm.]

Motacillidae.

110. *Anthus raalteni* Tem., Bp.

[299: ♂ Tabora, Unianiembe 31. 7. 90. Lg. 170 mm. Iride umbrina; rostro fusco, tomiis basique mandibulari flavis; pedibus flavicante incarnatis. — 300: ♀ Tabora 31. 7. 90. Lg. 165 mm. pedibus pallide brunneis; iride umbrina; rostro fusco, tomiis basique mandibulari flavis. — 316: ♀ Tabora 6. 8. 90. Lg. 173 mm (N. Th. wie 299).]

111. *Motacilla vidua* Sund.

[301: ♂ Tabora, Unianiembe 1. 8. 90. Lg. 205 mm. Iride brunnea; rostro pedibusque nigris.]

Pycnonotidae.

112. *Pycnonotus layardi* Gurn.

[41: ♀ Ferhani 25. 5. 90. Lg. 207 mm. Iride fusco brunnea; rostro pedibusque nigris. — 190: ♂ Matangisi, Ugogo 3. 7. 90. Lg. 203 mm.]

Meliphagidae.

113. *Zosterops senegalensis* Bp.

[105: ♀ Mpapwa 14. 6. 90. Lg. 110 mm. Iride pallide rufa; rostro nigro, dimidio basali pedibusque plumbeis. — 309: ♀ Tabora, Unianiembe 3. 8. 90. Lg. 107 mm. Iride brunneo flavicante. — 310: ♀ Tabora 3. 8. 90. Lg. 109 mm.]

Nectariniidae.

114. *Cinnyris gutturalis* (L.).

[72: ♂ jun. Mpapwa 6. 6. 90. Lg. 160 mm. Iride fusca. — 82: ♂ Mpapwa 7. 6. 90. Lg. 150 mm. — 121: Mpapwa 16. 6. 90. Lg. 150 mm. — 255: ♂ Tura, Uniamuesi 20. 7. 90. Lg. 150 mm. — 304: ♂ Tabora, Unianiembe 3. 8. 90. Lg. 155 mm. — 305: ♀ Tabora 3. 8. 90. Lg. 145 mm.]

Eine mir vorliegende Reihe von Exemplaren der vorstehenden Art aus Deutsch-Ostafrika und von Angola zeigt, dass bei den Angola-Vögeln immer die Kehle ein dunkleres Roth hat als bei östlichen Individuen, ich möchte die Angola-Form deshalb sub-specificisch unter dem Namen *saturatior* unterscheiden.

115. *Cinnyris suahelica* Rehw. n. sp.

Cinnyris jardinei u. *microrhyncha* Emin l. c. S. 60. — *C. osiris* Rehw. Journ. Ornith. 1887 S. 75.

C. mariquensis simillima, sed minor, rostro brevior. Long. alae 65, rostri a fr. 18—19 mm.

Von dieser Form liegt mir eine Reihe von 12 Stücken aus Deutsch-Ostafrika vor, welche in der Färbung durchaus mit der südlichen *C. mariquensis* übereinstimmen, aber alle 3—4 mm kürzere Flügel und ebenso 3 mm kürzeren Schnabel haben. Die Oberseite und Kehle zeigt mehr oder minder Kupferglanz. Ein von Fischer am Simiufuss gesammeltes Stück hatte ich (Journ. Ornith. 1887 S. 75) wegen des reiner grün schimmernden Gefieders als *C. osiris* angesprochen. Von den übrigen Exemplaren der mir vorliegenden Reihe ist dieses Exemplar jedoch nicht zu trennen, und nach der von Shelley (Mon. Nect. S. 215) gegebenen Charakteristik von *C. osiris* scheint diese Art von der östlichen Form doch verschieden zu sein. Leider habe ich keine nordöstlichen Vögel zur Vergleichung zur Hand. Auf einen bisher nicht beachteten Unterschied zwischen den kleineren Arten *C. bifasciata* des Westens und *microrhyncha* des Ostens und den grösseren *E. mariquensis* des Südens und der vorgenannten *suahelica* möchte ich noch aufmerksam machen. Erstere beiden Formen haben tief schwarzen Unterkörper, letztere beiden dagegen schwarzbraunen Unterkörper.

[286: ♂ Kassui, Unianiembe 28. 7. 90. Lg. 137 mm. Iride fusca; rostro pedibusque nigris. — 328: ♂ Tabora, Unianiembe 9. 8. 90. Lg. 133 mm.]

116. *Cinnyris kirki* Shell.

Cinnyris kalckreuthi Cab.

Cinnyris amethystina Emin l. c. S. 60.

[329: ♂ Tabora, Unianiembe 9. 8. 90. Lg. 130 mm. Iride fusca.]

117. *Cinnyris falckensteini* Fsch. Rehw.

Cinnyris affinis Emin l. c. S. 60.

[113: ♂ Mpapwa 15. 6. 90. Lg. 116 mm. Iride fusca. — 293: ♂ Tabora, Unianiembe 30. 7. 90. Lg. 113 mm.]

118. *Anthothreptes zambesiana* (Shell.)

[260: ♂ juv. Mualfluss, Uniamuesi 22. 7. 90. Lg. 100 mm.]

119. *Anthothreptes orientalis* Hartl.

[123: ♂ Mpapwa 16. 6. 90. Lg. 138 mm.] — Lg. 183: ♂ Matangisi, Ugogo 3. 7. 90. Lg. 140 mm.]

Paridae.

120. *Parus albiventris* Shell.

[99: ♂ Mpapwa 12. 6. 90. Lg. 160 mm. Iride umbrina; rostro nigro; pedibus plumbeis. — 276: ♀ Mkigwa, Uniamuesi 25. 7. 90. Lg. 165 mm. Iride umbrina; rostro pedibusque nigris. — 277: ♂ Mkigwa, Uniamuesi 25. 7. 90. Lg. 160 mm.]

121. *Parisoma böhmi* Rehw.

[109: ♀ Mpapwa 14. 6. 90. Iride straminea; maxilla fusca, mandibula albida; pedibus plumbeis. — 122: ♀ Mpapwa 16. 6. 90. Lg. 148 mm. (N. Th. wie vorher). — 143: ♂ Mpapwa 18. 6. 90. Lg. 147 mm. — 172: ♀ Mssanga, Ugogo 28. 6. 90. Lg. 150 mm.]

Timeliidae.

122. *Neocichla gutturalis* (Boc.)

[266: ♂ Mkigwa, Uniamuesi 24. 7. 90. Lg. 240 mm. Iride flavissima; rostro nigro; pedibus brunneo ochraceis. — 267: ♀ Mkigwa 24. 7. 90. Lg. 230 mm. (N. Th. wie vorher). — 273: ♂ Mkigwa 25. 7. 90. Lg. 237 mm. — 274: ♂ Mkigwa 25. 7. 90. Lg. 231 mm. — 275: ♀ Mkigwa 25. 7. 90. Lg. 230 mm.]

123. *Crateropus melanops* Hartl.

[256: ♀ Tura, Uniamuesi 20. 7. 90. Lg. 263 mm. Iride albida; rostro nigro; pedibus nigro fuscis.]

124. *Crateropus kirki* Sharpe

Crateropus hypostictus Cab. Rehw.

Crateropus jardinei Emin l. c. S. 60.

[57: ♀ Muini, Ussagara 30. 5. 90. Lg. 248 mm. Iride igneo rubra; rostro nigro; pedibus fuscis. — 283: ♂ Wala-Fluss; Uniamuesi 27. 7. 90. Lg. 248 mm. Iride igneo flava. — 335: ♂ Tabora, Unianiembe 10. 8. 90. Lg. 253 mm. Iride flavissima; pedibus plumbeo fuscis. — 336: ♂ Tabora 10. 8. 90. Lg. 253 mm.]

125. *Argya rubiginosa* (Rüpp.)

[37: ♀ Mkata-Fluss 22. 5. 90. Lg. 225 mm. Iride straminea; rostro albido; pedibus carneis.]

126. *Argya mentalis* Rehw.

[141: ♂ Mpapwa 18. 6. 90. Lg. 229 mm. Iride margaritacea; rostro flavicante; pedibus carneis.]

+ 127. *Cisticola fischeri* Rehw. n. sp.

[244: ♂ Tura, Uniamuesi 19. 7. 90. Lg. 135 mm. Iride helvola; maxilla fusca, tomiiis mandibulaque pallidis; pedibus incarnatis.]

Das vorliegende Stück stimmt durchaus mit zwei Exemplaren überein, welche von Fischer am Naiwascha-See und in Aruscha gesammelt und als zweifelhaft auf *Cisticola erythrogenys* Rüpp. gedeutet worden sind (Zeitschr. Ges. Orn. 1884 S. 314). Es zeigt sich nunmehr, dass diese Deutung nicht zutreffend ist und hier eine abweichende, bisher noch unbeschriebene Art vorliegt. Dieselbe unterscheidet sich von der sehr ähnlichen *C. erythrogenys* Rüpp. durch schmalere schwarze Striche auf dem Rücken sowohl wie auf dem Oberkopfe und einfarbige, ungestrichelte, fahl rostbräunliche Oberschwanzdecken. Die Ohrgegend ist nach hinten undeutlich schwärzlich umsäumt, was auch bei *C. erythrogenys* vorzukommen scheint. Flügel 62, Schwanz 58, Lauf 22, Firste 12 mm.]

128. *Cisticola angusticauda* Rehw.

Journ. Ornith. 1891 S. 69.

[337: ♀ Tabora, Unianiembe 10. 8. 90. Lg. 110 mm. Iride helvola; maxilla fusca, mandibula et tomiis incarnatis; pedibus flavidis.]

129. *Sylviella micrura* (Rüpp.)

Sylviella rufescens Emin l. c. S. 60.

[102: ♂ Mpapwa 13. 6. 90. Lg. 100 mm. Iride helvola; rostro fusco, mandibula flavescens; pedibus incarnatis.]

Der von mir als *Sylviella leucopsis* beschriebene Vogel (Orn. Centralbl. 1879 S. 114) ist eine Jugendform, wie Sharpe (Cat. B. Brit. Mus. 7. S. 155) richtig ausgeführt hat. Es fragt sich indessen, ob der Name *S. leucopsis* nicht doch für den ostafrikanischen Vertreter von *S. micrura* beizubehalten ist, da derselbe sich anscheinend von nordöstlichen und nordwestlichen Vögeln durch eine reiner grau, nicht graubraun gefärbte Oberseite ständig unterscheidet.

130. *Eremomela pulchra citriniceps* (Rehw.)

[285: ♀ Kassui, Unianiembe 28. 7. 90. Lg. 128 mm. Iride rubra; rostro nigro; pedibus flavicante rubellis. — 324: ♂ Tabora, Unianiembe 8. 8. 90. Lg. 122. mm. Iride rubra; rostro nigro; pedibus laete ochraceis. — 325: ♂ Tabora 8. 8. 90. Lg. 118 mm.]

131. *Euprinodes flavocinctus* Sharpe

Eremomela caniceps Emin l. c. S. 60.

[108: ♂ Mpapwa 14. 6. 90. Lg. 125 mm. Iride lateritia; rostro nigro; pedibus rubellis.]

132. *Calamonastes undosus* (Rehw.)

[195: ♀ Buhufloss, Ugogo 7. 7. 90. Lg. 140 mm. Iride laete

helvola; rostro nigro; pedibus rubellis. — 294: ♀ jun. Tabora, Unianiembe 30. 7. 90. Lg. 135 mm. Iride brunneo flavicante; rostro fusciscente, tomis et apice pallidis; pedibus rubellis.]

133. *Erythropygia ruficauda* Sharpe

[87: ♀ Mpapwa 8. 6. 90. Lg. 165 mm. Iride umbrina; rostri fuscis basi mandibulari et angulo oris flavis; pedibus incarnatis. — 299: ♂ Njamagogofluss, Ugogo 9. 7. 90. Lg. 155 mm. Iride umbrina; rostro fusco, basi mandibulari flava; pedibus cornicis.]

Turdidae.

134. *Turdus libonyanus* (A. Sm.)

[322: ♀ Tabora, Unianiembe 8. 8. 90. Lg. 245 mm. Iride umbrina; macula nuda postocularis et ciliis vinaceo rubris; rostro laete aurantiaco rubro; pedibus aurantiaco flavis. — 334: ♂ Tabora 10. 8. 90. Lg. 245 mm. Iride umbrina; ciliis flavis; macula poneoculari grisea; rostro laete aurantiaco rubro; pedibus flavis.]

135. *Turdus tephronotus* Cab.

[185: ♂ Matangisi, Ugogo 3. 7. 90. Lg. 225 mm. Iride umbrina; macula nuda circumorbitali flava; rostro laete aurantiaco rubro; pedibus aurantico flavis.]

136. *Myrmecocichla nigra* (Vieill.)

var. *shelleyi* Sharpe: [30: ♂ Mrogoro 16. 15. 90. Lg. 194 mm. Iride castanea; rostro nigro; pedibus fuscis. — 45: ♂ Ferhani 26. 5. 90. Lg. 197 mm. Iride brunnea; pedibus nigris. — 258: ♂ Muala-Fluss, Uniamuesi 27. 7. 90. Lg. 200 mm. Iride brunnea; pedibus nigris. — 259: ♂ Muala-Fluss 22. 7. 90. Lg. 186 mm.]

var. *arnotti* Tristr.: [8: ♂ Ngerengère 8. 5. 90. Lg. 180 mm. Iride umbrina; rostro pedibusque nigris].

var. *leucolaema* Rehw.: [15: ♂ Mikesse 10. 5. 90. Lg. 198 mm. Iride brunnea; rostro pedibusque nigris].

var. *collaris* Rehw.: [261: ♂ Muala-Fluss, Uniamuesi 21. 7. 90. Lg. 170 mm. Iride brunnea; rostro pedibusque nigris. — 262: ♀ Muala-Fluss 22. 7. 90. Lg. 170 mm. — 263: ♀ Muala-Fluss 22. 7. 90. Lg. 172 mm].

137. *Campicola livingstonii* Tristr.

[67: ♂ Mpapwa 5. 6. 90. Lg. 170 mm. Iride fusco umbrina; rostro pedibusque nigris. — 68: ♀ Mpapwa 5. 6. 90. Lg. 165 mm. Iride fusco umbrina. — 74: ♀ Mpapwa 6. 6. 90. Lg. 167 mm. — 145: ♂ Mpapwa 19. 6. 90. Lg. 172 mm.]